

JUL 11 2006

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

INTERNATIONALES BÜRO
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)



(51) Internationale Patentklassifikation 6 : C12N 15/54, 9/12, A61K 38/45, C07K 16/40, C12Q 1/68, 1/48, C12N 15/11, A 61K 31/70		A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 98/59040 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 30. Dezember 1998 (30.12.98)	
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP98/03468 (22) Internationales Anmeldedatum: 9. Juni 1998 (09.06.98) (30) Prioritätsdaten: 197 26 329.1 20. Juni 1997 (20.06.97) DE 198 13 274.3 26. März 1998 (26.03.98) DE 198 16 496.3 14. April 1998 (14.04.98) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): BAYER AKTIENGESellschaft [DE/DE]; D-51368 Leverkusen (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HAGEN, Gustav [DE/DE]; Walter-Flex-Strasse 32, D-51373 Leverkusen (DE), SIEGMUND, Hans-Ulrich [DE/DE]; Quettinger Strasse 167, D-51381 Leverkusen (DE), WEICHEL, Walter [DE/DE]; Döhner Aue 15, D-51519 Odenthal (DE), WICK, Marissa [DE/DE]; Andreas-Gryphius-Strasse 26, D-51065 Köln (DE), ZUBOV, Dmitry [RU/DE]; Roggendorfstrasse 59, D-51061 Köln (DE). (74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER AKTIENGESellschaft; D-51368 Leverkusen (DE).		(81) Bestimmungsstaaten: AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, GH, GM, GW, HU, ID, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SZ, UG, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht.</i> (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 22. Juli 1999 (22.07.99)		
(54) Title: HUMAN CATALYTIC TELOMERASE SUB-UNIT AND ITS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USE (54) Bezeichnung: HUMANE KATALYTISCHE TELOMERASE-UNTEREINHEIT UND DEREN DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG				
<div style="font-family: monospace; font-size: 0.8em;"> MPRATACRAV ELLERSTWER VLFLATTVGR LQDQKGLVQ RQDRAAFHAL 90 VAGCLVCVPM SARFFFAAFS VQVUCIKEL VAVLOSICE RQADVLAFO 100 FALDQARGO PPKAPTSVR SYLDWTTDA LAGQAWELL LERVQDZLV 150 ELARCALV LVASCAVQV CQPLTQLCA ATCAAPVFA SQPHWLLCS 200 RANHSVRA QVLELPADO ASRQSGASR SLPLKPRER QADKPRATP 250 VQDQWAPPO RTQSPDRQD QVSTQAPAH KATQEGALA QTHSHQVQO 300 QSHAGPPT SRPSPDTP CFFVAKQTK FLQSHQWQO LQDPLSSSL 350 RPLTCARLL VETFLASRP NMPOTPRLD RLPQKQWQK FLPLSLQSH 400 AQCPKVLK THQSLRAAV DAAVCAREK PQQVAAQES EDTPRQLVQ 450 LLQHQSPWQ VYQVPRCLA KQVQDQKES RQKQFLQEN TQCPILQKH 500 AKLSQSLQW KQSVKQKQI KQSPQVQVQ AMERLQKX LKPLQKQKQ 550 VYVVLKQST PYVTTTPQK KRLPPKQSV NQKQSTQTA QHKKQKQAS 600 LQKQVQKQ KQKQKQKQ LKPLPPQKQ RQVQKQVQV QKQKQKQK 650 AKPLKQVQ LQVQKQKQ KQKQKQKQ LQKQKQKQ KQVQKQKQ 700 QKQKQKQV QKQKQKQV KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 750 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 800 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 850 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 900 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 950 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 1000 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 1050 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 1100 KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ KQKQKQKQ 1150 </div>				
(57) Abstract <p>The invention relates to the nucleotide sequence and the protein sequence derived therefrom, which encodes for the human catalytic telomerase sub-unit. The invention furthermore relates to methods involving a pharmaceutical, diagnostic or therapeutic use of this gene/protein, principally for treating cancer and ageing.</p>				
(57) Zusammenfassung <p>Diese Erfindung betrifft die Nukleotidsequenz und die davon abgeleitete Proteinsequenz, die für die humane katalytische Telomerase-Untereinheit codiert. Darüberhinaus betrifft diese Erfindung Methoden, die eine pharmazeutische, diagnostische oder therapeutische Verwendung von diesem Gen/Protein beinhaltet, vor allem in der Behandlung von Krebs und Alterung.</p>				